

貯法：気密容器に入れ、室温保存
使用期限：外箱等に表示(2年6ヵ月)

インスリン抵抗性改善剤
2型糖尿病治療剤

	15mg	30mg
承認番号	22300AMX00188	22300AMX00189
薬価収載	2011年6月	2011年6月
販売開始	2011年6月	2011年6月

処方箋医薬品
(注意-医師等の処方箋により使用すること)

ピオグリタゾンOD錠15mg「タカタ」

ピオグリタゾンOD錠30mg「タカタ」




ピオグリタゾン塩酸塩口腔内崩壊錠
PIOGLITAZONE OD






【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 心不全の患者及び心不全の既往歴のある患者[動物実験において循環血漿量の増加に伴う代償性的変化と考えられる心重量の増加がみられており、また、臨床的にも心不全を増悪あるいは発症したとの報告がある。]
- 重症ケトosis、糖尿病性昏睡又は前昏睡、1型糖尿病の患者[輸液、インスリンによる速やかな高血糖の是正が必須となる。]
- 重篤な肝機能障害のある患者[本剤は主に肝臓で代謝されるため、蓄積するおそれがある。]
- 重篤な腎機能障害のある患者
- 重症感染症、手術前後、重篤な外傷のある患者[インスリン注射による血糖管理が望まれるので本剤の投与は適さない。]
- 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「6.妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照)

2. 製剤の性状

品名	ピオグリタゾンOD錠15mg「タカタ」		
性状	割線のある白色～帯黄白色の裸錠		
外形	表面直径	裏面重さ	側面厚さ
	 約7mm	 約0.12g	 約2.7mm
識別コード	TTS-751		

品名	ピオグリタゾンOD錠30mg「タカタ」		
性状	割線のある白色～帯黄白色の裸錠		
外形	表面直径	裏面重さ	側面厚さ
	 約7mm	 約0.12g	 約2.7mm
識別コード	TTS-752		

【組成・性状】

1. 組成

品名	ピオグリタゾンOD錠15mg「タカタ」
成分・分量	1錠中 ピオグリタゾン塩酸塩 16.53mg (ピオグリタゾンとして 15mg)
添加物	乳糖水和物、結晶セルロース、クロスカルメロースナトリウム、クロスポビドン、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、アセスルファミカリウム、1-メントール

品名	ピオグリタゾンOD錠30mg「タカタ」
成分・分量	1錠中 ピオグリタゾン塩酸塩 33.06mg (ピオグリタゾンとして 30mg)
添加物	乳糖水和物、結晶セルロース、クロスカルメロースナトリウム、クロスポビドン、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、アセスルファミカリウム、1-メントール

【効能・効果】

2型糖尿病

ただし、下記のいずれかの治療で十分な効果が得られずインスリン抵抗性が推定される場合に限る。

- ① 食事療法、運動療法のみ
 - ② 食事療法、運動療法に加えてスルホニルウレア剤を使用
 - ③ 食事療法、運動療法に加えてα-グルコシダーゼ阻害剤を使用
 - ④ 食事療法、運動療法に加えてビグアナイド系薬剤を使用
2. 食事療法、運動療法に加えてインスリン製剤を使用

〈効能・効果に関連する使用上の注意〉

糖尿病の診断が確立した患者に対してのみ適用を考慮すること。糖尿病以外にも耐糖能異常・尿糖陽性等、糖尿病類似の症状(腎性糖尿、老人性糖代謝異常、甲状腺機能異常等)を有する疾患があることに留意すること。

【用法・用量】

1. 食事療法、運動療法のみの場合及び食事療法、運動療法に加えてスルホニルウレア剤又は α -グルコシダーゼ阻害剤若しくはビグアナイド系薬剤を使用する場合
通常、成人にはピオグリタゾンとして15~30mgを1日1回朝食前又は朝食後に経口投与する。なお、性別、年齢、症状により適宜増減するが、45mgを上限とする。
2. 食事療法、運動療法に加えてインスリン製剤を使用する場合
通常、成人にはピオグリタゾンとして15mgを1日1回朝食前又は朝食後に経口投与する。なお、性別、年齢、症状により適宜増減するが、30mgを上限とする。

〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

1. 浮腫が比較的女性に多く報告されているので、女性に投与する場合は、浮腫の発現に留意し、1日1回15mgから投与を開始することが望ましい。
2. 1日1回30mgから45mgに増量した後に浮腫が発現した例が多くみられているので、45mgに増量する場合には、浮腫の発現に留意すること。
3. インスリンとの併用時においては、浮腫が多く報告されていることから、1日1回15mgから投与を開始すること。本剤を増量する場合は、浮腫及び心不全の症状・徴候を十分に観察しながら慎重に行うこと。ただし、1日量として30mgを超えないこと。
4. 一般に高齢者では生理機能が低下しているので、1日1回15mgから投与を開始することが望ましい。
5. 本剤は口腔内で崩壊するが、口腔粘膜からの吸収により効果発現を期待する製剤ではないため、唾液又は水で飲み込むこと。〔8. 適用上の注意〕の項参照)

今回改訂
→

【使用上の注意】**

1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
 - (1) 次に掲げる患者又は状態
 - 1) 心不全発症のおそれのある心筋梗塞、狭心症、心筋症、高血圧性心疾患等の心疾患のある患者〔循環血漿量の増加により心不全を発症させるおそれがある。〕〔2. 重要な基本的注意〕、〔4. 副作用 (1)重大な副作用〕の項参照)
 - 2) 肝又は腎機能障害〔禁忌〕の項参照)
 - 3) 脳下垂体機能不全又は副腎機能不全〔低血糖を起こすおそれがある。〕
 - 4) 栄養不良状態、飢餓状態、不規則な食事摂取、食事摂取量の不足又は衰弱状態〔低血糖を起こすおそれがある。〕
 - 5) 激しい筋肉運動〔低血糖を起こすおそれがある。〕
 - 6) 過度のアルコール摂取者〔低血糖を起こすおそれがある。〕
 - 7) 高齢者〔5. 高齢者への投与〕の項参照)
 - (2) 他の糖尿病用薬を投与中の患者〔3. 相互作用〕、〔4. 副作用 (1)重大な副作用〕の項参照)
2. 重要な基本的注意
 - (1) 循環血漿量の増加によると考えられる浮腫が短期間

に発現し、また心不全が増悪あるいは発症することがあるので、下記の点に留意すること。〔禁忌〕、〔1. 慎重投与〕の項参照)

- 1) 心不全の患者及び心不全の既往歴のある患者には、投与しないこと。
 - 2) 投与中は観察を十分に行い、浮腫、急激な体重増加、心不全症状等がみられた場合には、投与中止、ループ利尿剤(フロセミド等)の投与等適切な処置を行うこと。
 - 3) 服用中の浮腫、急激な体重増加、症状の変化に注意し、異常がみられた場合には、直ちに本剤の服用を中止し、受診するよう患者を指導すること。
- (2) 心電図異常や心胸比増大があらわれることがあるので、定期的に心電図検査を行うなど十分に観察し、異常が認められた場合には、投与を一時中止するかあるいは減量するなど慎重に投与すること。〔4. 副作用 (2)その他の副作用〕の項参照)
 - (3) 本剤は他の糖尿病用薬と併用した場合に低血糖症状を起こすことがあるので、これらの薬剤との併用時には、患者に対し低血糖症状及びその対処方法について十分説明し、注意を喚起すること。〔3. 相互作用〕、〔4. 副作用 (1)重大な副作用〕の項参照)
 - (4) ピオグリタゾン製剤を投与された患者で膀胱癌の発生リスクが増加する可能性が完全には否定できないので、以下の点に注意すること。〔9. その他の注意〕の項参照)
 - 1) 膀胱癌治療中の患者には投与を避けること。また、特に、膀胱癌の既往を有する患者には本剤の有効性及び危険性を十分に勘案した上で、投与の可否を慎重に判断すること。
 - 2) 投与開始に先立ち、患者又はその家族に膀胱癌発症のリスクを十分に説明してから投与すること。また、投与中に血尿、頻尿、排尿痛等の症状が認められた場合には、直ちに受診するよう患者に指導すること。
 - 3) 投与中は、定期的に尿検査等を実施し、異常が認められた場合には、適切な処置を行うこと。また、投与終了後も継続して、十分な観察を行うこと。
 - (5) 本剤の適用はあらかじめ糖尿病治療の基本である食事療法、運動療法を十分に行ったうえで効果が不十分な場合に限り考慮すること。
 - (6) 本剤を使用する場合は、インスリン抵抗性が推定される患者に限定すること。インスリン抵抗性の目安は肥満度(Body Mass Index=BMI kg/m²)で24以上あるいはインスリン分泌状態が空腹時血中インスリン値で5 μ U/mL以上とする。
 - (7) 投与する場合には、血糖、尿糖を定期的に検査し、薬剤の効果を確認、3ヵ月間投与して効果が不十分な場合には、速やかに他の治療薬への切り替えを行うこと。

- (8) 投与の継続中に、投与の必要がなくなる場合や、減量する必要がある場合があり、また、患者の不養生、感染症の合併等により効果がなくなったり、不十分となる場合があるので、食事摂取量、体重の推移、血糖値、感染症の有無等に留意のうえ、常に投与継続の可否、投与量、薬剤の選択等に注意すること。
- (9) 急激な血糖下降に伴い、糖尿病性網膜症が悪化する例があることが知られており、ピオグリタゾン塩酸塩製剤においても報告例があるので留意すること。
- (10) 低血糖症状を起こすことがあるので、高所作業、自動車の運転等に従事している患者に投与するときには、注意すること。
- (11) α -グルコシダーゼ阻害剤とピオグリタゾン塩酸塩製剤 1 日 45mg の併用における安全性は確立していない。(使用経験はほとんどない。)
- (12) α -グルコシダーゼ阻害剤、スルホニルウレア系薬剤及びピオグリタゾン塩酸塩製剤の 3 剤を併用投与する場合の安全性は確立していない。(他社が実施した臨床試験成績より、副作用発現率が高くなる傾向が認められている。)
- (13) ビグアナイド系薬剤とピオグリタゾン塩酸塩製剤 1 日 45mg の併用における安全性は確立していない。(使用経験はほとんどない。)

3. 相互作用

併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法・機序等
糖尿病用薬 スルホニルウレア系薬剤 グリメピリド、 グリベンクラミド、 グリクラジド、 トルブタミド等 ビグアナイド系薬剤 メトホルミン塩酸塩、 プホルミン塩酸塩 速効型インスリン分泌促進薬 ナテグリニド、 ミチグリニドカルシウム水和物等 α -グルコシダーゼ阻害剤 ボグリボース、 アカルボース、 ミグリトール DPP-4 阻害剤 アログリプチン安息香酸塩、 シタグリプチンリン酸塩水和物、 ビルダグリプチン、 リナグリプチン等 GLP-1 アナログ製剤 リラグルチド、 エキセナチド インスリン製剤	左記の糖尿病用薬と併用した際に低血糖症状を発現するおそれがあるので、左記薬剤との併用時には、低用量から投与を開始するなど慎重に投与すること。 α -グルコシダーゼ阻害剤との併用により低血糖症状が認められた場合には、ショ糖ではなくブドウ糖を投与すること。

薬剤名等	臨床症状・措置方法・機序等
糖尿病用薬及びその血糖降下作用を増強又は減弱する薬剤を併用している場合 糖尿病用薬の血糖降下作用を増強する薬剤 β -遮断剤、 サリチル酸剤、 モノアミン酸化酵素阻害剤、 フィブレート系の高脂血症治療剤、 ワルファリン等 糖尿病用薬の血糖降下作用を減弱する薬剤 アドレナリン、 副腎皮質ホルモン、 甲状腺ホルモン等	左記の併用に加え更に本剤を併用する場合には、糖尿病用薬の使用上の注意に記載の相互作用に留意するとともに、本剤のインスリン抵抗性改善作用が加わることによる影響に十分注意すること。
リファンピシン等の CYP2C8 を誘導する薬剤	リファンピシンと併用するとピオグリタゾンの AUC が 54% 低下するとの報告があるので、リファンピシンと併用する場合は、血糖管理状況を十分に観察し、必要な場合には、本剤を増量すること。

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用(頻度不明)

- 心不全が増悪あるいは発症することがあるので、投与中は観察を十分に行い、浮腫、急激な体重増加、心不全症状・徴候(息切れ、動悸、心胸比増大、胸水等)がみられた場合には、投与を中止し、ループ利尿剤等を投与するなど適切な処置を行うこと。特に心不全発症のおそれのある心疾患の患者に投与する際やインスリンと併用する際には、心不全の徴候に注意すること。(「1. 慎重投与」、「2. 重要な基本的注意」の項参照)
- 循環血漿量の増加によると思われる浮腫があらわれることがあるので、観察を十分に行い、浮腫が認められた場合には、減量あるいは中止するなど適切な処置を行うこと。これらの処置によっても症状が改善しない場合には、必要に応じてループ利尿剤(フロセミド等)の投与等を考慮すること。なお、女性やインスリン併用時、糖尿病性合併症発症例において浮腫の発現が多くみられており、ピオグリタゾン塩酸塩製剤を 1 日 1 回 30mg から 45mg に増量した後に浮腫が発現した例も多くみられている。これらの症例にあっては浮腫の発現に特に留意すること。(〈用法・用量に関連する使用上の注意〉の項参照)
- AST(GOT)、ALT(GPT)、Al-P等の著しい上昇を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、基礎に肝機能障害を有するなど必要な場合には、定期的に肝機能検査を実施し、異常が認められた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

- 4) 他の糖尿病用薬との併用で、**低血糖症状**があらわれることがある。低血糖症状が認められた場合、本剤あるいは併用している糖尿病用薬を一時的に中止するかあるいは減量するなど慎重に投与すること。また、本剤の投与により低血糖症状が認められた場合には、通常はショ糖を投与するが、 α -グルコシダーゼ阻害剤との併用により低血糖症状が認められた場合には、ブドウ糖を投与すること。なお、**低血糖症状**はインスリン併用時に多くみられている。
- 5) 筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とする**横紋筋融解症**があらわれることがあるので、このような場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 6) **間質性肺炎**があらわれることがあるので、発熱、咳嗽、呼吸困難、肺音の異常(捻髪音)等が認められた場合には、速やかに胸部X線、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施し、異常が認められた場合には、投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。
- 7) **胃潰瘍**が再燃した例が報告されている。

(2) その他の副作用

	頻度不明
血液 ^{注1)}	貧血、白血球減少、血小板減少
循環器 ^{注2)}	血圧上昇、心胸比増大、心電図異常、動悸、胸部圧迫感、顔面潮紅
過敏症 ^{注3)}	発疹、湿疹、癢疹
消化器	悪心・嘔吐、胃部不快感、胸やけ、腹痛、腹部膨満感、下痢、便秘、食欲亢進、食欲不振
肝臓	AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇、Al-P上昇、 γ -GTP上昇
精神神経系	めまい、ふらつき、頭痛、眠気、倦怠感、脱力感、しびれ
その他	LDH及びCK(CPK)上昇 ^{注4)} 、BUN及びカリウム上昇、総蛋白及びカルシウム低下、体重及び尿蛋白増加、息切れ、関節痛、ふるえ、急激な血糖下降に伴う糖尿病性網膜症の悪化、骨折 ^{注5)} 、 糖尿病性黄斑浮腫の発症又は増悪 ^{注6)}

注1) 血液検査を定期的(3ヵ月に1回程度)に行うこと。(太字)

注2) 「2. 重要な基本的注意(2)」の項参照(太字)

注3) 症状があらわれた場合には、投与を中止すること。(太字)

注4) LDH上昇やCK(CPK)上昇があらわれることがあるので、異常が認められた場合には、再検査を行うなど観察を十分に行うこと。(太字)

注5) 外国の臨床試験で、女性において骨折の発現頻度上昇が認められている。(太字)

注6) 浮腫、体重増加に伴ってあらわれることがある。視力低下等の異常が認められた場合には、黄斑浮腫の可能性を考慮し適切な処置を行うこと。(太字)

5. 高齢者への投与

一般に高齢者では、生理機能が低下しているので、1日1回15mgから投与を開始するなど、副作用発現に留意し、経過を十分に観察しながら慎重に投与すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、投与しないこと。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。また、ラット器官形成期投与試験では、40mg/kg以上の群で胚・胎児死亡率の高値、出生児の

生存率の低値が、ウサギ器官形成期投与試験では、160mg/kg群で親動物の死亡又は流産がそれぞれ1例、胚・胎児死亡率の高値がみられている。]

- (2) 授乳中の婦人に投与することを避け、やむを得ず投与する場合は、授乳を中止させること。[ラットで乳汁中への移行が報告されている。]

7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない。(使用経験がない。)

8. 適用上の注意

- (1) **薬剤交付時**：PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。[PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。]
- (2) **服用時**：本剤は舌の上への唾液を浸潤させ舌で軽くつぶし、崩壊後唾液のみで服用可能である。また、水で服用することもできる。

9. その他の注意

- (1) ラット及びマウスに24ヵ月間強制経口投与した試験では、ラット雄の3.6mg/kg/日以上に群に膀胱腫瘍がみられた。
- (2) 海外で実施した糖尿病患者を対象とした疫学研究(10年間の大規模コホート研究)において、膀胱癌の発生リスクに統計学的な有意差は認められなかったが、膀胱癌の発生リスク増加の可能性を示唆する疫学研究も報告されている。¹⁻⁴⁾
- (3) 家族性大腸腺腫症(familial adenomatous polyposis : FAP)のモデル動物であるMinマウスに類薬(トログリタゾン及びロシグリタゾン)を経口投与したところ、結腸腫瘍の数及び大きさを増大させたとの報告がある。

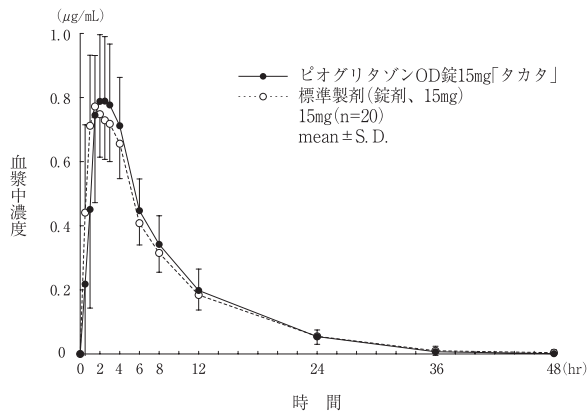
【薬物動態】

生物学的同等性試験⁵⁾

1. ピオグリタゾンOD錠15mg「タカタ」

- (1) 水なしで服用

本剤と標準製剤(錠剤、15mg)をクロスオーバー法により、健康成人男子20名にそれぞれ1錠(ピオグリタゾンとして15mg)を空腹時に単回経口投与し、投与前、投与後0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、6、8、12、24、36及び48時間に前腕静脈から採血した。LC/MSにより測定したピオグリタゾンの血漿中濃度の推移及びパラメータは次のとおりであり、統計解析にて90%信頼区間を求めた結果、判定パラメータの対数値の平均値の差はlog0.8~log1.25の範囲にあり、両剤の生物学的同等性が確認された。



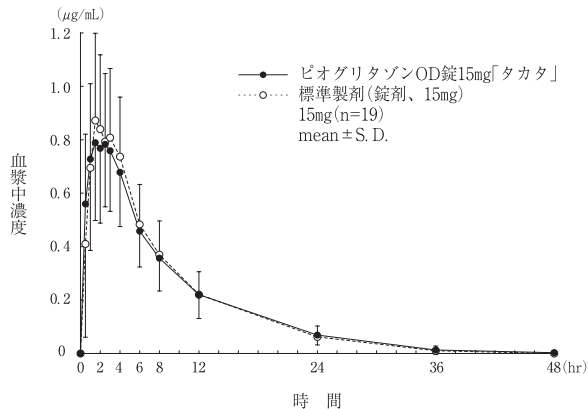
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUCt ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ピオグリタゾンOD錠15mg「タカタ」	7.39 ± 1.83	0.88 ± 0.21	2.1 ± 0.9	6.2 ± 1.3
標準製剤 (錠剤、15mg)	7.26 ± 1.21	0.81 ± 0.15	1.8 ± 1.0	7.3 ± 2.8

(mean ± S. D.)

血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

(2) 水で服用

本剤と標準製剤(錠剤、15mg)をクロスオーバー法により、健康成人男子19名にそれぞれ1錠(ピオグリタゾンとして15mg)を空腹時に単回経口投与し、投与前、投与後0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、6、8、12、24、36及び48時間に前腕静脈から採血した。LC/MSにより測定したピオグリタゾンの血漿中濃度の推移及びパラメータは次のとおりであり、統計解析にて90%信頼区間を求めた結果、判定パラメータの対数値の平均値の差は $\log 0.8 \sim \log 1.25$ の範囲にあり、両剤の生物学的同等性が確認された。



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUCt ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ピオグリタゾンOD錠15mg「タカタ」	8.15 ± 2.62	0.85 ± 0.25	1.8 ± 0.9	9.1 ± 10.3
標準製剤 (錠剤、15mg)	8.22 ± 2.69	0.91 ± 0.31	1.8 ± 0.9	6.4 ± 2.5

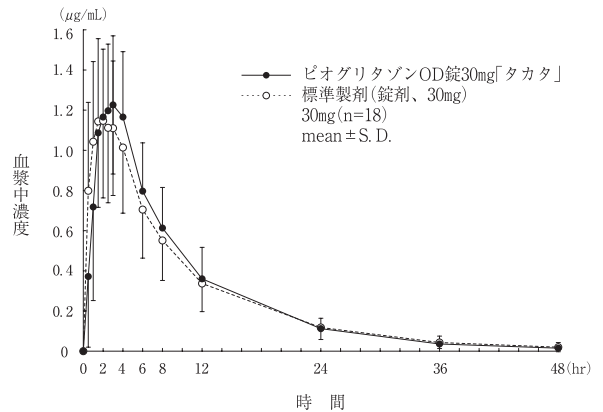
(mean ± S. D.)

血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

2. ピオグリタゾンOD錠30mg「タカタ」

(1) 水なしで服用

本剤と標準製剤(錠剤、30mg)をクロスオーバー法により、健康成人男子18名にそれぞれ1錠(ピオグリタゾンとして30mg)を空腹時に単回経口投与し、投与前、投与後0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、6、8、12、24、36及び48時間に前腕静脈から採血した。LC/MSにより測定したピオグリタゾンの血漿中濃度の推移及びパラメータは次のとおりであり、統計解析にて90%信頼区間を求めた結果、判定パラメータの対数値の平均値の差は $\log 0.8 \sim \log 1.25$ の範囲にあり、両剤の生物学的同等性が確認された。



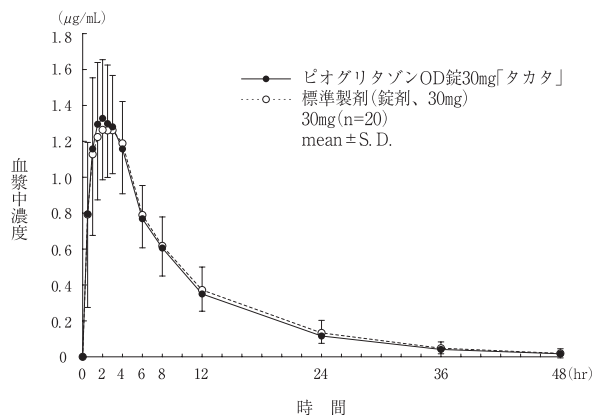
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUCt ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ピオグリタゾンOD錠30mg「タカタ」	13.11 ± 4.20	1.31 ± 0.33	2.3 ± 1.0	11.0 ± 13.5
標準製剤 (錠剤、30mg)	12.79 ± 4.13	1.25 ± 0.33	1.9 ± 1.1	10.4 ± 5.8

(mean ± S. D.)

血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

(2) 水で服用

本剤と標準製剤(錠剤、30mg)をクロスオーバー法により、健康成人男子20名にそれぞれ1錠(ピオグリタゾンとして30mg)を空腹時に単回経口投与し、投与前、投与後0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、6、8、12、24、36及び48時間に前腕静脈から採血した。LC/MSにより測定したピオグリタゾンの血漿中濃度の推移及びパラメータは次のとおりであり、統計解析にて90%信頼区間を求めた結果、判定パラメータの対数値の平均値の差は $\log 0.8 \sim \log 1.25$ の範囲にあり、両剤の生物学的同等性が確認された。



	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUCt ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ピオグリタゾンOD錠30mg「タカタ」	13.78±3.00	1.46±0.32	1.9±1.0	9.2±3.9
標準製剤 (錠剤、30mg)	14.26±3.64	1.41±0.30	2.1±1.2	8.7±3.7

(mean±S. D.)

血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

【薬効薬理】

ピオグリタゾン塩酸塩は、インスリン受容体に作用してインスリン抵抗性を軽減することにより、肝臓における糖産生を抑制し、末梢組織における糖の取り込みと利用を高めて血糖を低下させる。インスリン抵抗性の主因である細胞内インスリン情報伝達機構を正常化するものと推測されている。

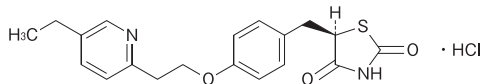
【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ピオグリタゾン塩酸塩[日局]

Pioglitazone Hydrochloride

化学名：(5*R*S)-5-[4-[2-(5-Ethylpyridin-2-yl)ethoxy]benzyl]thiazolidine-2,4-dione monohydrochloride

構造式：



及び鏡像異性体

分子式：C₁₉H₂₀N₂O₃S·HCl

分子量：392.90

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末である。

N,N-ジメチルホルムアミド又はメタノールにやや溶けやすく、エタノール(99.5)に溶けにくく、水にほとんど溶けない。

0.1mol/L塩酸試液に溶ける。

N,N-ジメチルホルムアミド溶液(1→20)は旋光性を示さない。

【取扱い上の注意】

安定性試験^{6,7)}

最終包装製品を用いた加速試験(40℃、75%RH、6ヵ月)及び長期保存試験(25℃、60%RH、18ヵ月)の結果、2年6ヵ月安定であることが推測された。

【包装】

ピオグリタゾンOD錠15mg「タカタ」

PTP包装：10錠(10錠×10)

140錠(14錠×10)

ピオグリタゾンOD錠30mg「タカタ」

PTP包装：100錠(10錠×10)

140錠(14錠×10)

500錠(10錠×50)

【主要文献】**

今回改訂
→

- 1) Lewis, J.D., et al. : JAMA, 314(3) : 265, 2015.
- 2) Korhonen, P., et al. : BMJ, 354 : i3903, 2016.
- 3) Azoulay, L., et al. : BMJ, 344 : e3645, 2012.
- 4) Hsiao, F.Y., et al. : Drug Safety, 36(8) : 643, 2013.
- 5) 水山和之他：医学と薬学, 65(3) : 357, 2011.
- 6) 高田製薬(株)社内資料(15mg：安定性)
- 7) 高田製薬(株)社内資料(30mg：安定性)

【文献請求先】**

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。

今回改訂
→

高田製薬株式会社 学術部

〒336-8666 さいたま市南区沼影1丁目11番1号

電話 0120-989-813

FAX 048-816-4183

製造販売

高田製薬株式会社

さいたま市西区宮前町203番地1